

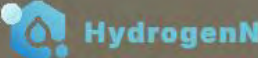



HYDROGENN
HYDROGEN NORDIC

HydrogenN projekterar och fina

hydrogenn.se

Zara LinkedIn Hubspot Box CleanSun Microsoft Teams Fortnox CleanSun H2E.SE Shutterstock H2E.GROUP All Bookmarks

 Våra tjänster Om oss Press & Nyheter [Kontakta oss](#)

- Lantbruk & Skogsbruk
- Mark & Fastighetsägare
- Projektering

VI JOBBAR MED

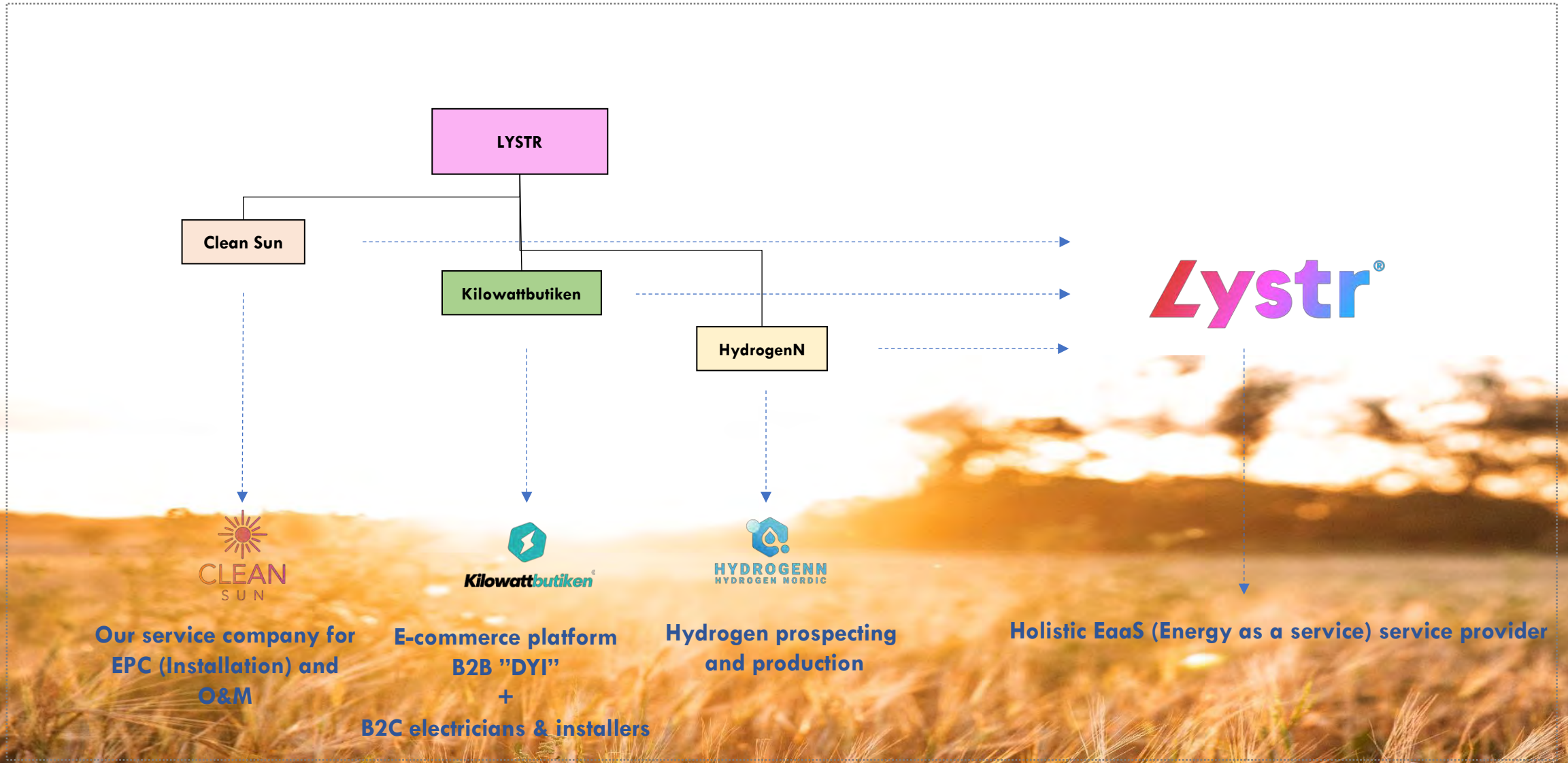
Energiprojektering

Med hjälp av vätgas från sol, vind och biogas förverkligar vi en fossilfri och grön omställning med lokal förankring och lönsamhet i fokus.

[Kontakta oss](#)

<https://hydrogenn.se/lant-skogsbruk-energi>

Den nya tidens energibolag (PV, Energilager och Vätgas)



”Lokalt odlad vätgas från Svenska Energigårdar”
-En ny inkomstkälla för era lantbruk och gårdar samtidigt
Som det bidrar till robusthet och beredskap-



Inom ramen för vårt samarbetsprojekt med Agtech Sweden söker vi nu lämpliga gårdar där det finns ett intresse och förutsättningar av att odla energi!

Projektet och målbilden

- Smarta, förnyelsebara energilösningar för landsbygdsföretag (Smarta energisystem) – Huvudprojekt. Budget ca 10MSEK finansieras via Europeiska Regionalfonden
- Omvandla Lantbruksgårdar till Energigårdar - Delprojektet där vi deltar
Projektet går ut på att finna en eller flera Pilotgårdar där man med hjälp av sol (eller vind) via elektrolys utvinnet vätgas från vatten som gör gården självförsörjande på energi och ger möjlighet till en ny intäktskälla när överskottsenergin säljs vidare.
- Det innovativa handlar inte i en enskild teknik utan rätt kombination av lösningar för olika diversifierade förhållanden – Ett hållbart systemtänk
De energiförluster som uppstår när vatten ska genomgå elektrolys för att bilda vätgas består främst av värme, värme som kan nyttjas för uppvärmning av djurstallar, torkanläggningar, växtodling mm. Ett lantbruk är således en optimal miljö för dessa processer.



Status i projektet Februari 2025

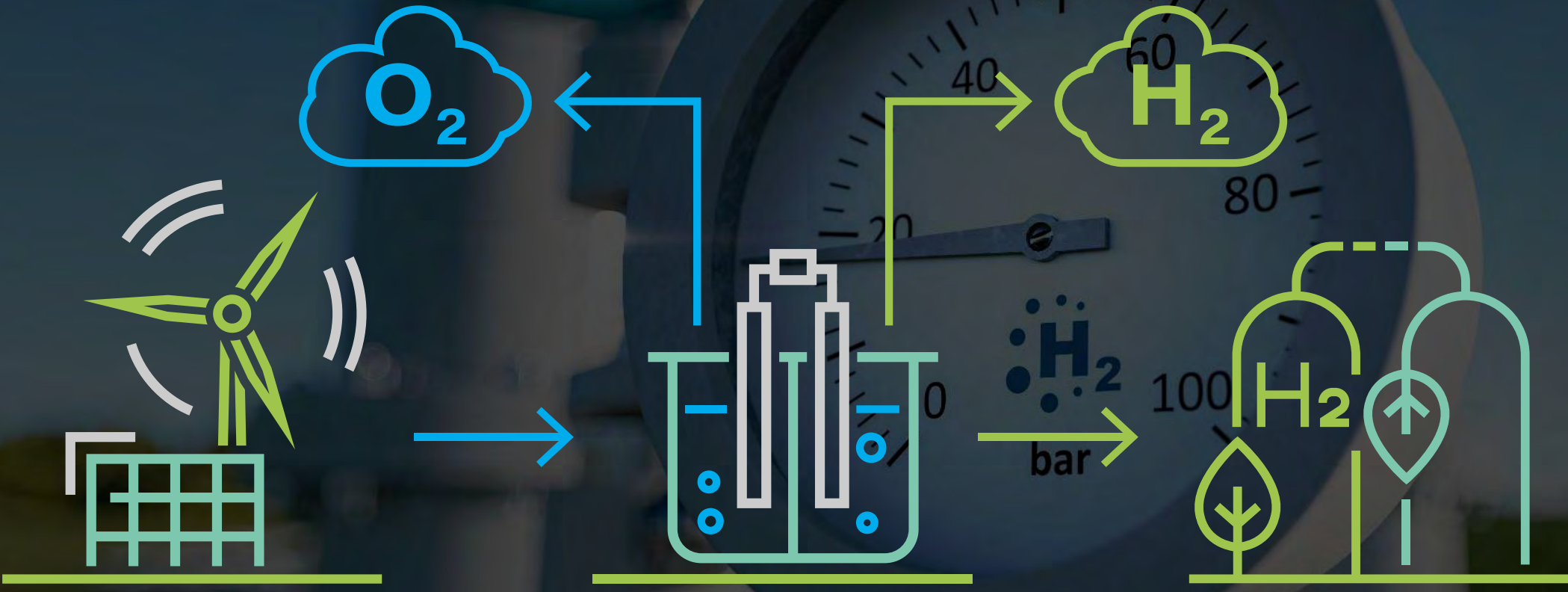
- Deltagande Agro Sörmland Energiseminarium " Möjligheter till lokal energiproduktion" Nov
- Antogs formellt och anslag beviljat i Januari 2025
- Kartläggning och dialog med potentiella "kunder" av vätgas startat och pågår, bla företag inom entreprenadsektorn runtom mälardalen
- Etablerat Samverkansformerna med Agtech Sweden
- Initierat utvärdering av ett lantbruk i Sörmland avs solcellsanläggning, BESS samt vätgas produktion
- Deltagande Agro Västmanland seminarium "Framtidsdag Beredskap Energi"



- Ny gröda – En produkt - Odlar energi -

- **Diversifierad intäktskälla**
- **Bidrar till Gröna Omställningen**
- **Beredskap – Skapar robusthet**





Regeringskansliet
Sveriges regering
Vätgas en nyckelroll i omställningen - Energimyndigheten får i uppdrag att samordna arbetet

Regeringskansliet
Sveriges regering
Proposition om nya regler för aggregeringstjänster på elmarknaden

**Where could renewable hydrogen be produced via the grid in 2030?
(Countries or countries with bidding zones where share of renewable generation exceeds 90% by 2030)**



Renewable grids

Currently Norway and Sweden are the only two countries in Europe that have bidding zones which could support renewable, grid-based production due to high proportions of renewable energy accounting for their power mix. These two countries meet the 90% share of renewables for total generation required for additionality and temporal correlation-free generation.

FRÄMJA INHEMSK VÄTGASPRODUKTION

Kommissionen håller just nu på att ta fram de första pilotauktionerna om produktion av förnybar vätgas. Auktionerna ska lanseras inom Innovationsfonden hösten 2023.

800 miljoner euro har avsatts för vätgasbankens första auktion

För att minska kostnadsskillnaderna i EU mellan förnybar och fossil vätgas och sänka kapitalkostnaderna ska man genom auktionen ge en subvention till vätgasproducenter i form av en fast premie per kg vätgas som produceras under högst tio års drift.

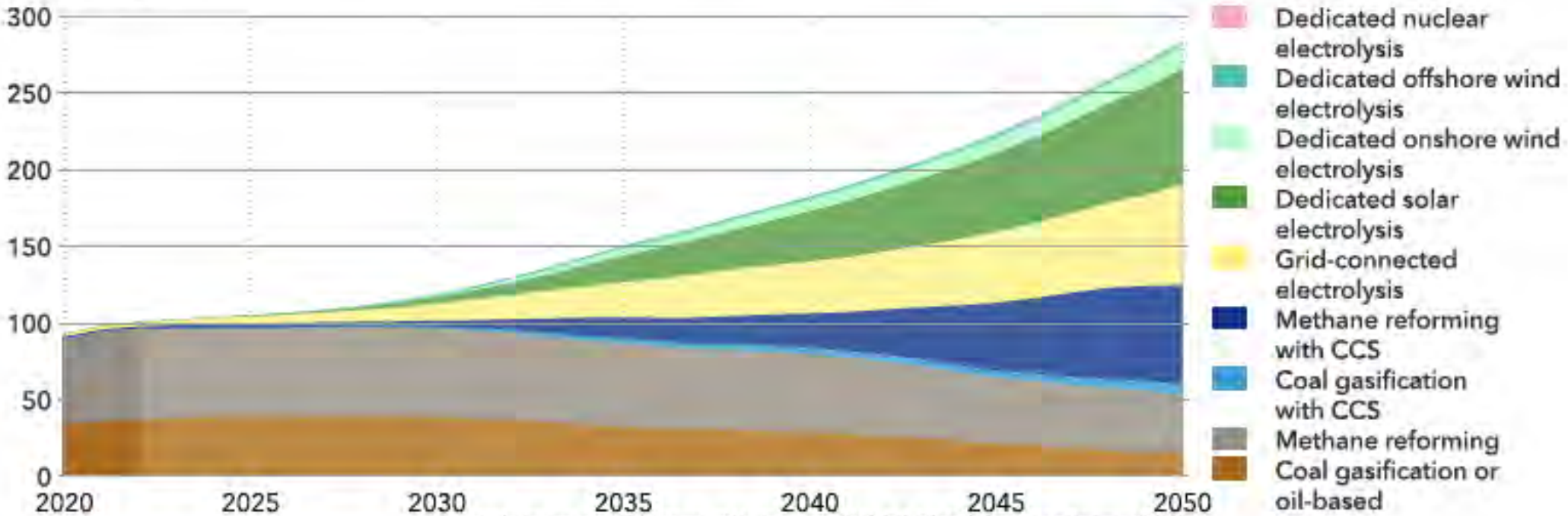
Kommissionen föreslår också att Innovationsfondens auktioner utökas och att en EU-auktionsplattform skapas via vätgasbanken. Den ska erbjuda "auktioner som en tjänst" till EU-länderna med stöd av både Innovationsfonden och ländernas resurser för att finansiera potentiella projekt om förnybar vätgas men utan att EU:s statsstödsregler åsidosätts.

Kommissionen ska sköta den centraliserade auktionsplattformen där de som vinner auktionen med sitt bud får tillgång till Innovationsfonden. EU-länderna kan också via plattformen ytterligare stödja den förnybara vätgasen genom sina egna budgetar.

FIGURE 2.16

World hydrogen production by production route

Units: MtH₂/yr

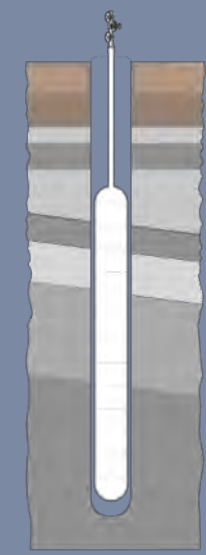


Historical data source: IEA Future of Hydrogen (2019), IEA Global Hydrogen Review (2021)
Does not include hydrogen use in residual form from industrial processes.

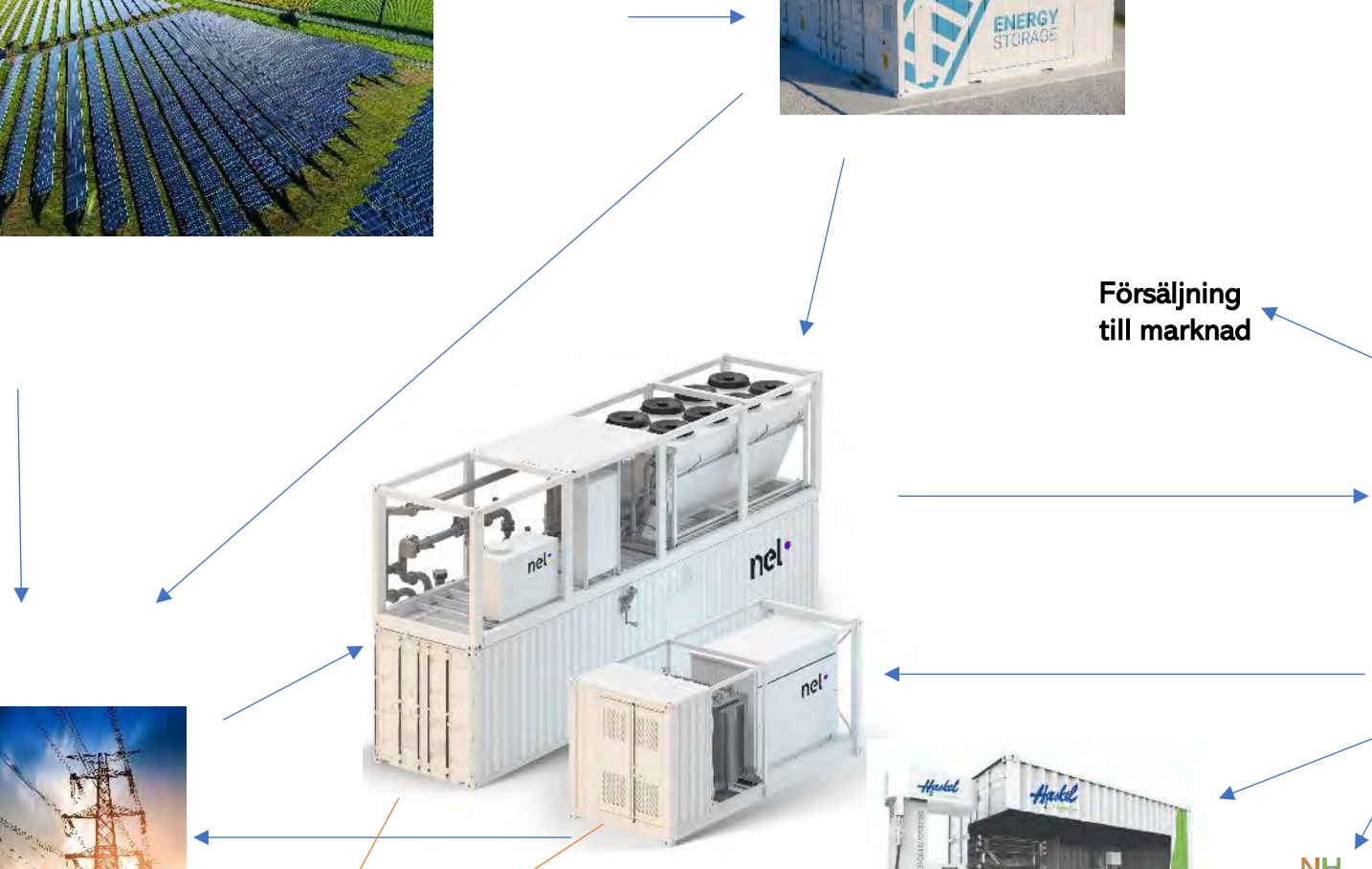
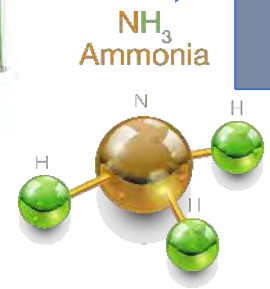




Försäljning till marknaden



Värme





Avtal

- Principiella förutsättningar
- Särskilda förutsättningar
- Prospektivering

Projektering

- Projektdimensionering
- Teknisklösningar
- GEO förutsättningar
- Tillstånd
- Ansökan om stöd
- Upprättande av avtal med slutkund

Finansiering


- Gården äger
- Delägarskap
- Arrende

Bygge

- Byggnation
- Driftsättning

Drift

- Produktion
- Underhåll



Klimatklivet: Ett statligt investeringsstöd som finansierar projekt som minskar växthusgasutsläpp. Detta kan inkludera etablering av vätgasanläggningar inom transport och industri

Industriklivet: Inriktat på att stödja industrier i omställningen till fossilfri produktion, vilket kan inkludera satsningar på vätgas som en del av gröna industriprocesser.

EU-stöd: Genom program som "Horisont Europa" och "Innovation Fund" kan projekt som utvecklar och implementerar vätgasteknik få finansiering, särskilt om de bidrar till EUs klimatmål

Energimyndigheten: Myndigheten erbjuder forsknings- och innovationsstöd för vätgasteknik och har flera initiativ för att underlätta en grön omställning inom energisektorn

Vi söker nu lämpliga gårdar där det finns ett intresse och förutsättningar av att odla energi!

per.zetterberg@hydrogenn.se
hakan.a.ericson@hydrogenn.se